

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> H01J 9/233	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1996-0025949 1996년 07월 20일
(21) 출원번호	특 1994-0033112	
(22) 출원일자	1994년 12월 07일	
(71) 출원인	삼성전관 주식회사    윤종용	
(72) 발명자	경기도 화성군 태안읍 신리 575번지 (우 : 445-970) 노환철 경기도 화성군 태안읍 신리 575번지 최홍규 경기도 화성군 태안읍 신리 575번지 김재명 경기도 화성군 태안읍 신리 575번지	
(74) 대리인	이영필, 윤창일, 노민식	

심사청구 : 없음

(54) 음극선관용 필름잉액 조성물 및 이를 사용한 스크린막의 제조방법

요약

본 발명은 필름잉액 조성물 및 이를 사용한 스크린막의 제조방법에 관한 것이다. 음극선관용 스크린막의 금속막을 형성하기 위한 중간막으로서의 필름잉액을 형성하기 위한 필름잉액 조성물에 환원제를 포함시켜 얻어지는 본 발명의 필름잉액 조성물을 사용하여 스크린막을 제조하게 되면, 금속막의 하부에 형성되는 필름잉액에 환원제가 포함되므로, 가열에 의한 금속막의 산화가 방지된다. 금속막이 산화되지 않고 순수한 경우 형광체에서 사방으로 발광된 빛을 패널의 전면으로 반사해 주는 비율이 높기 때문에 결국 스크린막의 휘도가 향상되는 효과를 얻을 수 있다.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

음극선관용 필름잉액 조성물 및 이를 사용한 스크린막의 제조방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 음극선관에 있어서, 불연속적인 알루미늄 반사막의 단면을 나타내는 도면이고, 제2도는 음극선관에 있어서, 연속적인 알루미늄 반사막의 단면을 나타내는 도면이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

음극선관용 스크린막의 금속막을 형성하기 위한 중간막으로서의 필름잉액을 형성하기 위한 필름잉액 조성물에 있어서, 상기 필름잉액 조성물에 환원제가 포함된 것을 특징으로 하는 음극선관용 필름잉액 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 환원제가 MgH<sub>2</sub>, 알칼리 금속염, 철염, 주석염 및 개미산으로 이루어진 군에서 선택된 적어도 하나인 것을 특징으로 하는 필름잉액 조성물.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 필름잉액 조성물에서 환원제의 함량이 조성물을 총량을 기준으로 할 때 1.0~5.0

중량%인 것을 특징으로 하는 필름잉액 조성물.

**청구항 4**

블랙 매트릭스가 형성된 패널의 내면에 형광막층을 형성하는 단계; 상기 형광막층의 상부에 환원제가 포함된 필름잉액 조성물을 도포 및 건조하여 필름잉막을 형성하는 단계; 및 상기 필름잉막의 상부에 금속막을 형성하는 단계를 포함하는 고휘도 스크린막의 제조방법.

**청구항 5**

제4항에 있어서, 상기 필름잉액이 수계인 아크릴 에멀전을 주성분으로 하는 필름잉액 및 유기계인 락커를 주성분으로 하는 필름잉액 조성물 중 어느 하나인 것을 특징으로 하는 스크린막의 제조방법.

**청구항 6**

제4항에 있어서, 상기 환원제가  $MgH_2$ , 알칼리 금속염, 철염, 주석염 및 개미산으로 이루어진 군에서 선택된 적어도 하나인 것을 특징으로 하는 제조방법.

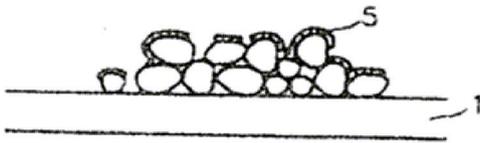
**청구항 7**

제4항에 있어서, 상기 필름잉액 조성물에서 환원제의 함량이 조성물 총량을 기준으로 할 때 1.0~5.0중량%인 것을 특징으로 하는 제조방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면1**



**도면2**

